

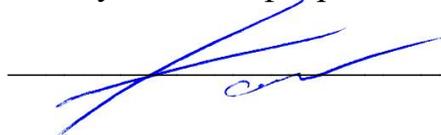
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Институт Горного дела и строительства  
Кафедра «Городского строительства, архитектуры и дизайна»

Утверждено на заседании кафедры  
«ГСАиД»  
«17» января 2023 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой ГСАиД

 К.А. Головин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ  
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРО-  
МЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
(МОДУЛЮ)**

*Современные технологии в строительстве и строительной индустрии*

основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы магистратуры

по направлению подготовки  
**08.04.01 Строительство**

с направленностью (профилем)  
**Теория и практика организационно – технологических  
и экономических решений**

Формы обучения: *очная, заочная*

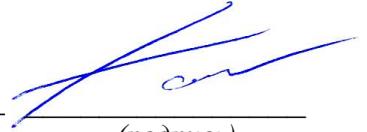
Идентификационный номер образовательной программы: 080401-03-23

Тула 2023 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

**Разработчик(и):**

Головин Константин Александрович, д.т.н., зав. каф.  
*(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)*



*(подпись)*

## 1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций *и индикаторов их достижения* представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

## 2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-5.3)2**

**1. Выберите лишний вариант. Процессы строительной площадки состоят из:**

- а) подготовительных;
- б) монтажно-укладочных;
- в) заготовительных;
- г) устройства дорог

**2. Выберите единственный правильный ответ. Замораживание грунтов – это:**

- а) нагнетание в грунт цемента;
- б) нагнетание в грунт солей с низкой температурой;
- в) нагнетание в грунт водного раствора  $\text{Na}_2\text{SiO}_3$  и отвердителя;
- г) нагнетание в грунт битума;
- д) пропуск электрического тока.

**3. Выберите единственный правильный ответ. Рабочим органом экскаватора прямая лопата является:**

- а) ковш навешенный на канатах;
- б) ковш с двумя или более лопастями;
- в) открытый сверху ковш с режущим передним краем;
- г) открытый снизу ковш с режущим передним краем;
- д) ковш снимающий тонкую стружку грунта во время движения машины.

**4. Выберите единственный правильный ответ. При ударном методе погружения свай происходит за счет:**

- а) работы установок действующих на сваю своей массой;
- б) работы молотов;
- в) частичного вымывания грунта струями воды;
- г) работы машин оказывающих на сваю динамическое воздействие;
- д) кратковременного действия постоянного тока вокруг забиваемой сваи

**5. Выберите единственный правильный ответ. Метод монтажа наращиванием – это**

- а) возведение здания с монтажа верхнего яруса, который затем поднимается домкратами;

- б) конструкции собирают в стороне, а затем по накаточным путям устанавливают на проектное место;
- в) возведение здания последовательно снизу вверх;
- г) сооружение собирают в горизонтальном положении, нижний элемент соединяют с фундаментом, а затем устанавливают в проектное положение.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-5.3)**

**1. Выберите лишний вариант. Организационные способы ведения работ- это:**

- а) параллельный;
- б) последовательный;
- в) ритмичный;
- г) поточный

**2. Выберите единственный правильный ответ. Цементация грунтов – это:**

- а) нагнетание в грунт цемента;
- б) нагнетание в грунт солей с низкой температурой;
- в) нагнетание в грунт водного раствора  $\text{Na}_2\text{SiO}_3$  и отвердителя;
- г) нагнетание в грунт битума;
- д) пропуск электрического тока.

**3. Выберите единственный правильный ответ. Рабочим органом драглайна является:**

- а) ковш навешенный на канатах;
- б) ковш с двумя или более лопастями;
- в) открытый сверху ковш с режущим передним краем;
- г) открытый снизу ковш с режущим передним краем;
- д) ковш снимающий тонкую стружку грунта во время движения машины.

**4. Выберите единственный правильный ответ. При статическом методе погружения свай происходит за счет:**

- а) работы установок действующих на сваю своей массой;
- б) работы молотов;
- в) частичного вымывания грунта струями воды;
- г) работы машин оказывающих на сваю динамическое воздействие;
- д) кратковременного действия постоянного тока вокруг забиваемой сваи.

**5. Выберите единственный правильный ответ. Метод монтажа поворотом – это**

- а) возведение здания с монтажа верхнего яруса, который затем поднимается домкратами;
- б) конструкции собирают в стороне, а затем по накаточным путям устанавливают на проектное место;
- в) возведение здания последовательно снизу вверх;
- г) сооружение собирают в горизонтальном положении, нижний элемент соединяют с фундаментом, а затем устанавливают в проектное положение.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.2)**

**1. Выберите единственный правильный ответ. Рабочим органом экскаватора обратная лопата является:**

- а) ковш навешенный на канатах;
- б) ковш с двумя или более лопастями;
- в) открытый сверху ковш с режущим передним краем;
- г) открытый снизу ковш с режущим передним краем;
- д) ковш снимающий тонкую стружку грунта во время движения машины.

**2. Выберите единственный правильный ответ. При вибрационном методе погружения свай происходит за счет:**

- а) работы установок действующих на сваю своей массой;
- б) работы молотов;
- в) частичного вымывания грунта струями воды;
- г) работы машин оказывающих на сваю динамическое воздействие;
- д) кратковременного действия постоянного тока вокруг забиваемой сваи

**3. Выберите единственный правильный ответ. Метод монтажа подращиванием – это**

- а) возведение здания с монтажа верхнего яруса, который затем поднимается домкратами;
- б) конструкции собирают в стороне, а затем по накаточным путям устанавливают на проектное место;
- в) возведение здания последовательно снизу вверх;
- г) сооружение собирают в горизонтальном положении, нижний элемент соединяют с фундаментом, а затем устанавливают в проектное положение.

**4. Выберите лишний вариант. Специальный построчный транспорт – это:**

- а) трубопроводы;
- б) автосамосвалы;
- в) канатный транспорт;
- г) ленточные конвейеры

**5. Выберите единственный правильный ответ. Битумизация грунтов – это:**

- а) нагнетание в грунт цемента;
- б) нагнетание в грунт солей с низкой температурой;
- в) нагнетание в грунт водного раствора  $\text{Na}_2\text{SiO}_3$  и отвердителя;
- г) нагнетание в грунт битума;
- д) пропуск электрического тока.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.3)**

**1. Выберите единственный правильный ответ. Химический способ закрепления грунтов – это:**

- а) нагнетание в грунт цемента;
- б) нагнетание в грунт солей с низкой температурой;
- в) нагнетание в грунт водного раствора  $\text{Na}_2\text{SiO}_3$  и отвердителя;
- г) нагнетание в грунт битума;
- д) пропуск электрического тока.

**2. Выберите единственный правильный ответ. Рабочим органом грейфера является:**

- а) ковш навешенный на канатах;

- б) ковш с двумя или более лопастями;
- в) открытый сверху ковш с режущим передним краем;
- г) открытый снизу ковш с режущим передним краем;
- д) ковш снимающий тонкую стружку грунта во время движения машины.

**3. Выберите единственный правильный ответ. При методе с применением подмыва погружения свай происходит за счет:**

- а) работы установок действующих на сваю своей массой;
- б) работы молотов;
- в) частичного вымывания грунта струями воды;
- г) работы машин оказывающих на сваю динамическое воздействие;
- д) кратковременного действия постоянного тока вокруг забиваемой сваи

**4. Выберите единственный правильный ответ. Метод монтажа задвижкой – это**

- а) возведение здания с монтажа верхнего яруса, который затем поднимается домкратами;
- б) конструкции собирают в стороне, а затем по накаточным путям устанавливают на проектное место;
- в) возведение здания последовательно снизу вверх;
- г) сооружение собирают в горизонтальном положении, нижний элемент соединяют с фундаментом, а затем устанавливают в проектное положение.

**5. Выберите лишний вариант. Подготовка территории к строительству – это:**

- а) переработка грунта;
- б) отвод поверхностных вод;
- в) закрепление осей здания;
- г) расчистка территории

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.8)**

**1. Выберите единственный правильный ответ. Электрический способ закрепления грунтов – это:**

- а) нагнетание в грунт цемента;
- б) нагнетание в грунт солей с низкой температурой;
- в) нагнетание в грунт водного раствора  $\text{Na}_2\text{SiO}_3$  и отвердителя;
- г) нагнетание в грунт битума;
- д) пропуск электрического тока.

**2. Выберите единственный правильный ответ. Рабочим органом скрепера является:**

- а) ковш навешенный на канатах;
- б) ковш с двумя или более лопастями;
- в) открытый сверху ковш с режущим передним краем;
- г) открытый снизу ковш с режущим передним краем;
- д) ковш снимающий тонкую стружку грунта во время движения машины.

**3. Выберите единственный правильный ответ. При методе электроосмоса погружения свай происходит за счет:**

- а) работы установок действующих на сваю своей массой;
- б) работы молотов;
- в) частичного вымывания грунта струями воды;

- г) работы машин оказывающих на сваю динамическое воздействие;
- д) кратковременного действия постоянного тока вокруг забиваемой сваи

**4. Выберите лишний вариант. Расчистка территории для строительства – это:**

- а) корчевка пней;
- б) отвод поверхностных вод;
- в) снос старых строений;
- г) вырубка кустарника

**5. Выберите лишний вариант. Организационные способы ведения работ- это:**

- а) параллельный;
- б) последовательный;
- в) ритмичный;
- г) поточный

**6. Выберите единственный правильный ответ. Цементация грунтов – это:**

- а) нагнетание в грунт цемента;
- б) нагнетание в грунт солей с низкой температурой;
- в) нагнетание в грунт водного раствора  $\text{Na}_2\text{SiO}_3$  и отвердителя;
- г) нагнетание в грунт битума;
- д) пропуск электрического тока.

**3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-5.2)**

**1. Строительные бригады могут быть:**

1. Раздельные
2. Комплексные
3. Специальные, комплексные
4. Простые
5. Простые и специальные

**2. Основными направлениями развития строительства являются:**

1. Механизированный процесс
2. Индустриализация
3. Простой процесс
4. Нет ответа
5. Ручной процесс

**3. К специальным способам относятся:**

1. Подводное бетонирование
2. Торкретирование и подводное бетонирование
3. Бетонирование методом «ВПТ»
4. Бетонирование методом «ВР»
5. Способ «Втрамбовывания» бетонной смеси

**4. Укладка бетона в конструкцию «Стена в грунте» производится:**

1. Методом «ВР»

2. Методом «ВПТ»
3. Методом «Втрамбовывания»
4. Методом «ВР» и «ВПТ»
5. При помощи бады краном

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-5.3)**

**1. Основным механизмом при устройстве «набрызг-бетона» является:**

1. Цемент-пушка
2. Бетон-шприц машина
3. Бетононасос

**2. Метод выполнения строительного процесса**

1. Использование эффективных орудий труда и инструментов
2. Способ воздействия на предмет труда
3. Использование эффективных орудий труда
4. Принцип выполнения строительного процесса, связанный со способами воздействия на предмет труда
5. Использование инструментов

**3. Задача ПОС**

1. Разработка вспомогательных решений
2. Разработка основных решений, обеспечивающих строительство объектов в установленные сроки при качестве работ и минимальной стоимости
3. Определение объемов работ
4. Нет ответа
5. Устанавливается потребность в основных конструкциях, деталях и строительных материалах

**4. Задача ППР**

1. Нет ответа
2. Дальнейшее развитие решений
3. Конкретизация решений, принятых в ПОС
4. Строительство объектов
5. Проектирование объектов

**5. Зависимость фактически продолжительности и себестоимости работ**

1. От мероприятий подготовительного периода
2. От качества ППР
3. От мероприятий основного периода
4. Нет ответа
5. От решений принятых в ПОС

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.2)**

**1. К специальным способам относятся:**

1. Подводное бетонирование
2. Торкретирование и подводное бетонирование

3. Бетонирование методом «ВПТ»
4. Бетонирование методом «ВР»
5. Способ «Втрамбовывания» бетонной смеси

**2. Укладка бетона в конструкцию «Стена в грунте» производится:**

1. Методом «ВР»
2. Методом «ВПТ»
3. Методом «Втрамбовывания»

**3. Основным механизмом при устройстве «набрызг-бетона» является:**

1. Цемент-пушка
2. Бетон-шприц машина
3. Бетононасос
4. Штукатурная станция
5. Растворонасос

**4. Для возведения высотных зданий и сооружений постоянного сечения применяют:**

1. Подъемно-переставную опалубку
2. Туннельную опалубку
3. Скользящую опалубку
4. Вертикально-извлекаемую опалубку
5. Нет правильного ответа

**5. Какой вид опалубки требует большого числа высококвалифицированных рабочих?**

1. Подъемно-переставная
2. Объемно-переставная
3. Туннельная
4. Скользящая
5. Катучая

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.3)**

**1. Существуют схемы размыва грунта:**

1. Вертикальная и горизонтальная
2. Поперечная и продольная
3. Параллельная и перпендикулярная
4. Нет ответа
5. Встречная и попутная

**2. Основные способы намыва грунта:**

1. Безэстакадная и эстакадная
2. Линейная
3. Из труб
4. Магистральный
5. Нет ответа

**3. Забоям при бурении называют:**

1. Верхнюю часть шпура
2. Нижнюю
3. Боковую

4. Нет ответа
5. Верхнюю и нижнюю

**4. Физические способы бурения:**

1. Термический
2. Гидравлический
3. Термический и гидравлический
4. Нет ответа
5. Ультразвуковые

**5. Различают способы взрыхления:**

1. На встряхивание
2. На выброс
3. На встряхивание и выброс
4. На продавливание и выброс
5. На продавливание

**6. Строительные процессы состоят:**

1. Рабочих приемов
2. Рабочих операций
3. Отдельных составляющих процессов
4. Простых процессов
5. Объемов работ

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.8)**

**1. Размеры квадратов назначают в зависимости:**

1. От объема грунта
2. От плана распределения земляных масс
3. От рельефа местности
4. Нет ответа
5. От способа распределения земляных масс

**2. Проходкой называют:**

1. Рабочее место экскаватора
2. Выемка, образующаяся в результате разработки грунта
3. Насыпь
4. Нет ответа
5. Насыпь и выемка

**3. Недобор грунта устраняется:**

1. Грейфером
2. Стругом
3. Драглайном
4. Нет ответа
5. Бульдозером

**4. Рабочие операции состоят:**

1. Вида работ
2. Отдельных составляющих процессов
3. Простых процессов
4. Рабочих приемов
5. Объемов работ

**5. Что является первоначальным звеном строительной работы?**

1. Объем работ
2. Продолжительность работ
3. Строительный процесс
4. Рабочий прием
5. Рабочая операция

**6. Строительные процессы по основному назначению подразделяются:**

1. Простые, сложные, комплексные
2. Механизированные и ручные
3. Заготовительные, транспортные и строительно-монтажные
4. Общестроительные, специальные, вспомогательные
5. Подготовительные и основные